

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION INDUSTRIELLE.

SERVICE DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 17. — Cl. 3.

N° 919.481

**Trépied avec support à rotule.**

MM. ANDRÉ-CLÉMENT COUTANT et JACQUES MATHOT résidant en France (Seine).

Demandé le 28 décembre 1945, à 14^h 9^m, à Paris.

Délivré le 25 novembre 1946. — Publié le 10 mars 1947.

Cette invention est relative aux trépieds dont la tête comporte un support monté sur rotule afin de permettre d'orienter et d'incliner en tous sens l'appareil photographique ou autre qui sera fixé sur ce support.

Dans certains trépieds de ce genre, la rotule est enserrée dans une envette de forme sensiblement hémisphérique, et il arrive que son pivotement est parfois rendu difficile par suite de la pénétration de poussières entre les surfaces frottantes; notamment, lorsque l'appareil est utilisé sur des routes, son fonctionnement est souvent enrayé par les poussières minérales soulevées dans l'air.

Cet inconvénient est évité suivant la présente invention grâce à un agencement particulier de la rotule et de ses organes d'appui.

A cet effet, les points d'appui de la rotule hémisphérique sont réduits à trois petites pastilles, en matière plastique de préférence, qui sont fixées sur la tête du trépied et sur lesquelles elle peut être pressée au moyen d'un boulon disposé suivant l'axe de cette tête; une extrémité de ce boulon repose par une surface sphérique dans une cavité de forme correspondante ménagée au centre géométrique de la rotule, la tige du boulon passe librement à travers un évidement conique de la rotule, d'angle assez ouvert pour se prêter aux inclinaisons voulues de celle-ci; enfin, l'extrémité inférieure du boulon se visse dans la tête du trépied ou bien porte un écrou qui

en prenant appui sous cette tête, permet de presser fortement la rotule sur lesdites pastilles pour l'immobiliser dans toute position choisie; ou bien encore, ce boulon est déplacé verticalement par tout dispositif de commande approprié, à engrenage ou autres.

Dans ces conditions, le fonctionnement ne risque jamais d'être entravé par la présence de poussières ou de corps étrangers entre les surfaces d'appui.

Une forme d'exécution d'un trépied ainsi agencé est représentée au dessin ci-annexé à titre d'exemple.

La fig. 1 est une coupé axiale de la partie supérieure du trépied;

La fig. 2 est un plan de la tête seule.

1 désigne la tête, de forme quelconque, qui est supportée par les pieds 2 et sur laquelle sont fixées, en trois points situés aux sommets d'un triangle, des pastilles 3 de matière plastique, convenablement inclinées vers le centre sur celles-ci repose la surface hémisphérique de la rotule 4, suivant l'axe de laquelle sont ménagés une cavité hémisphérique 5 concentrique à ladite surface de la rotule, et un évidement conique 6 s'évasant à partir du fond de la cavité 5, pour le passage du boulon de serrage 7.

Celui-ci comporte une tête sphérique 8 qui s'encastre dans la cavité 5 et un écrou 9 qui vient s'appuyer contre le dessous de la tête.

Sur le dessus de la rotule est monté un

support 10 pivotant autour d'un axe qui coïncide avec celui de la rotule; sur ce support est articulé, autour d'un axe perpendiculaire aux précédents, un autre support 11 sur lequel
5 sera fixé l'appareil de prise de vues ou autre.

Il doit être bien entendu que l'invention est indépendante de la forme et de l'agencement de la partie de la tête 1 supportant les points d'appui 3, ainsi que des supports 10 et 11. Dans certains cas ces derniers pourront
10 d'ailleurs être supprimés, le dessus de la rotule étant alors conformé pour recevoir directement l'appareil à utiliser.

RÉSUMÉ.

1° Un trépied avec rotule permettant l'orien-
15 tation et l'inclinaison en tous sens de l'appareil

supporté, caractérisé en ce que la surface hémisphérique de la rotule ne porte sur la tête du trépied qu'en trois points de faible surface disposés aux sommets d'un triangle;

2° En ces points d'appui sont fixés des
20 pastilles de préférence en matière plastique;

3° La rotule est serrée sur ces appuis au moyen d'un boulon qui passe avec un jeu suffisant à travers un évidement de la rotule et dont la tête est encastrée dans une cavité
25 située au centre de la surface hémisphérique de cette rotule.

ANDRÉ-CLÉMENT COUTANT
et JACQUES MATHOT.

Par procuration :

BLÉTRY.

Fig. 1.

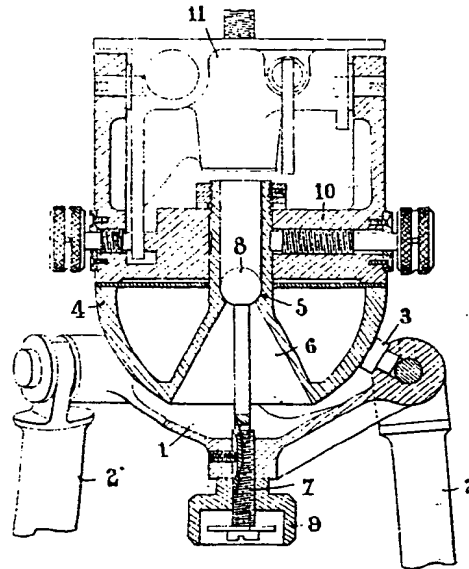


Fig. 2.

